OTIS

日本オーチス・エレベータ株式会社

NIPPON OTIS ELEVATOR COMPANY

本社 新設本部　〒104-6012 東京都中央区晴海一丁目8番10 晴海アイランドトリトンスクエアX棟　TEL.(03)6220-1616(代)
URL：http://www.otis.com

●お問い合わせは、下記の販売店までお気軽にどうぞ。

安全に関するご注意	●法令を遵守してください。 ●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●湿気の多い場所や温度の高い場所には据え付けないでください。 感電、火災、故障、変型などのおそれがあります。

ご使用の際、このような症状はありませんか。	●こげくさい臭いがしたり、運転中に異常な音や振動がある。 ●本体が傾いたりしてぐらぐらしている。 ●その他の異常・故障がある（ボタンを押しても動かない時がある・扉が開閉しないときがある）。	▶ **ご使用中止**	このような症状のときは、故障や事故防止のため、ご使用を中止して、必ず販売店に点検・修理をご相談ください。

※ここに示した仕様は、本資料印刷時の数値です。改良等のため予告なく変更する場合があります。
※この資料についてのお問い合わせは、本文中の販売網へお問い合わせください。

この資料の記載内容は、2008年4月現在のものです。　OF3(2)

このカタログは100%再生紙を使用しています。

版権所有　©日本オーチス・エレベータ株式会社　2003年12月

OTIS

Freight ELEVATOR

荷物用エレベーター

2008/04

作業効率を考えた単式自動運転方式。
簡単で使いやすい操作盤です。

荷物の運搬に便利な単式自動方式は、操作する人の専用運転になります。

- 「呼」ボタンを押すとドアが自動に開きます。エレベーターが他の階にあれば、ただちに起動します。
- 運転されている間は、エレベーターを操作している人の専用となり、「呼」ボタンを押しても呼び寄せることはできません。その際「使用中」が点灯します。
- 行き先階ボタンを押すとドアは自動的に閉まり、エレベーターはスタートします。目的階に近づくと減速のうえ着床停止し、ドアは自動的に開きます。
- 閉まるドアを途中で開けたいときには「開」ボタンを押してください。
- エレベーターが動かなかったり、ドアが開かないなどの場合は、「🔔」ボタンを押し、インターホンで係員と連絡をとってください。
- 積載量を越えたとき（約10%）ドアが閉まらない機構になっています。
- エレベーターのご使用後は、「閉」ボタンを押し、ドアを閉めて待機の状態にしておいてください。
- ドアの閉め忘れを防ぐため、一定時間経過後、ブザーをならしながら、ドアは自動的に閉まります。

仕様一覧

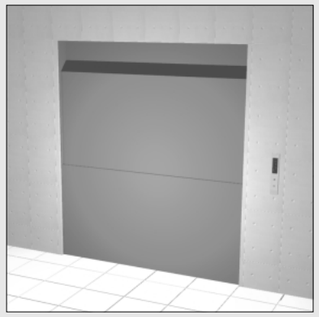
制御方法	ロープ式:周波数変換(VF)歯車式	
	油圧式:油圧間接式	
運転方法	単式自動方式 *1	
ドアの開閉方式	2枚戸片開き（2S）	
	3枚戸片開き（3S）	
	2枚戸上開き（2U）	
	3枚戸上開き（3U）	
出入口	一方向または二方向出入口	
信号装置	のりば	応答点灯式のりばボタン
		デジタル式のりばインジケーター
	かご内	応答点灯式かごボタン
		戸開ボタン
連絡装置	同時通話式インターホン	
使用電源 *2	動力用　交流3相200V-220V(50Hz/60Hz)	
	照明用　交流単相100V(50Hz/60Hz)	

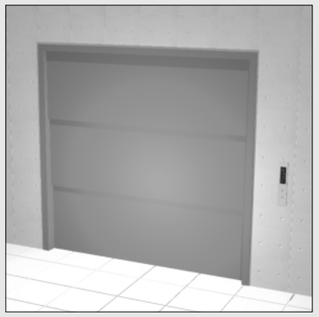
*1　乗合全自動方式は、有償付加仕様となります。
*2　400V級動力電源は別途ご相談ください。

ドアの開閉方式

2枚戸片開き

3枚戸片開き


2枚戸上開き


3枚戸上開き

INDEX

機種一覧
ロープ式・・・P3
油圧式・・・P4
設計上のポイント・・・・・P5
ロープ式
2枚戸片開き・・・・・・P7
3枚戸片開き・・・・・・P8
2枚戸上開き・・・・・・P9
3枚戸上開き・・・・・P10
油圧式
2枚戸片開き・・・・・P11
3枚戸片開き・・・・・P12
2枚戸上開き・・・・・P13
3枚戸上開き・・・・・P14
電源設備
ロープ式・・・P15
油圧式・・・P16
工事範囲・・・・・・・・・P17

機種一覧

ロープ式

機 種	積 載 (kg)	速 度 (m/min)	ドア開閉方式
F-750-2S30	750	30	2S
F-750-2S45		45	
F-1000-2S30	1000	30	2S
F-1000-2S45		45	
F-1500-2S30	1500	30	2S
F-1500-3S30			3S
F-1500-2S45		45	2S
F-1500-3S45			3S
F-2000-2S30	2000	30	2S
F-2000-3S30			3S
F-2000-2U30			2U
F-2000-3U30			3U
F-2000-2S45		45	2S
F-2000-3S45			3S
F-2000-2U45			2U
F-2000-3U45			3U
F-2500-3S30	2500	30	3S
F-2500-2U30			2U
F-2500-3U30			3U
F-2500-3S45		45	3S
F-2500-2U45			2U
F-2500-3U45			3U
F-3000-3S30	3000	30	3S
F-3000-2U30			2U
F-3000-3U30			3U
F-3000-3S45		45	3S
F-3000-2U45			2U
F-3000-3U45			3U
F-3500-2U30	3500	30	2U
F-3500-3U30			3U
F-3500-2U45		45	2U
F-3500-3U45			3U
F-4000-2U30	4000	30	2U
F-4000-3U30			3U
F-4000-2U45		45	2U
F-4000-3U45			3U
F-5000-2U30	5000	30	2U
F-5000-3U30			3U
F-5000-2U45		45	2U
F-5000-3U45			3U
F-6000-2U30	6000	30	2U
F-6000-3U30			3U
F-6000-2U45		45	2U
F-6000-3U45			3U

※3000kg以上はフォークリフト対応

油圧式

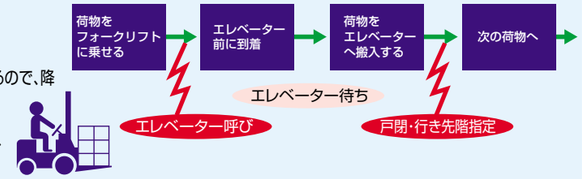
機 種	積 載 (kg)	速 度 (m/min)	ドア開閉方式
HF-1000-2S30	1000	30	2S
HF-1000-2S45		45	
HF-1500-2S30	1500	30	2S
HF-1500-3S30			3S
HF-1500-2S45		45	2S
HF-1500-3S45			3S
HF-2000-2S30	2000	30	2S
HF-2000-3S30			3S
HF-2000-2U30			2U
HF-2000-3U30			3U
HF-2000-2S45		45	2S
HF-2000-3S45			3S
HF-2000-2U45			2U
HF-2000-3U45			3U
HF-2500-3S30	2500	30	3S
HF-2500-2U30			2U
HF-2500-3U30			3U
HF-2500-3S45		45	3S
HF-2500-2U45			2U
HF-2500-3U45			3U
HF-3000-2U30	3000	30	2U
HF-3000-3U30			3U
HF-3000-2U45		45	2U
HF-3000-3U45			3U
HF-3500-2U30	3500	30	2U
HF-3500-3U30			3U
HF-3500-2U45		45	2U
HF-3500-3U45			3U
HF-4000-2U30	4000	30	2U
HF-4000-3U30			3U
HF-4000-2U45		45	2U
HF-4000-3U45			3U
HF-5000-2U25	5000	20	2U
HF-5000-3U25			3U
HF-5000-2U35		35	2U
HF-5000-3U35			3U
HF-6000-2U20	6000	20	2U
HF-6000-3U20			3U
HF-6000-2U25		25	2U
HF-6000-3U25			3U

※3000kg以上はフォークリフト対応

オプション

●ワイヤレスリモコン

作業を効率よく進めるため、ワイヤレス・リモコンをご用意しています。
フォークリフトに乗りながら、エレベーター呼び・戸閉・行き先階指定ができるので、降りて歩く必要がありません。
リモコンの送信部分はハンディーユニットとフォークリフト投光器装着があり、どちらも簡単に操作できます。



●油圧式自動床合せ装置（ロープ式専用）

ロープ式エレベーターでフォークリフトによる荷役を行う場合、重量により床面との誤差が生じる場合があります。その誤差を油圧ユニットにより自動的に補正し、円滑で安全な荷役作業を実現します。センサーシステムにより床レベル±5mmから自動的に補正します。

設計上のポイント

1.主要仕様の決定

(1) 積載荷重

荷物用エレベーターの積載荷重は、建築基準法施行令により、有効床面積1m^{2}につき2500N以上と定められています。フォークリフト等を使用する場合の積載荷重は、下記の①、②の使用条件により選定します。(選定基準:JEAS-411による)

①停止中の最大荷扱荷重がエレベーターの積載荷重の150%を越えない場合は、令第129条の5　第2項で決められた積載荷重とする。

②停止中の最大荷扱荷重がエレベーターの積載荷重の150%を越える場合は、停止中の最大荷扱荷重を1.5で除した数値以上の積載荷重とする。

(2) 定格速度

荷物用エレベーターでは、速度よりも荷物の出し入れ時間の方が問題であり、一般には速度45m／min以下のものが多く使用されています。

(3) 出入口関係

荷物用エレベーターでは荷物の積み下ろしの関係から、出入口幅はできるだけ大きく取ることが望ましく、特にフォークリフトなどにより荷物の積み下ろしをするようなエレベーターは、出入口幅をかご幅と同じ寸法に取れる上開き戸が多く使用されています。

「荷崩れ」のおそれのない場合、かごの戸の高さは、かご床面より1800mm以上あればよいとされています。下の表は戸の種類と出入口幅及び出入口高さを示しています。

戸の種類	記号	出入口幅	出入口高さ
2枚戸片開き	2S	800～1,700	2,100～2,500
3枚戸片開き	3S	1,500～2,300	2,100～2,500
2枚戸上開き	2U	2,200～3,500	2,100～3,000
3枚戸上開き	3U	2,200～3,500	2,100～3,000

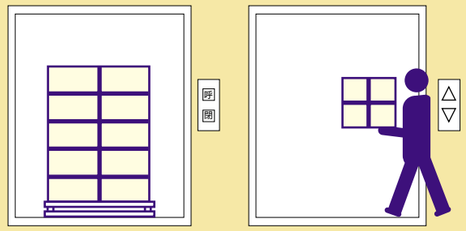
2.設置台数

荷物用エレベーターの他に垂直輸送設備のない場合は、点検に備えて2台以上設置することをおすすめします。この場合、同型のエレベーターを並列に設置したほうが使い勝手や施工上有利です。輸送計画で台数を設定する場合は、フォークリフト、手押し車などによる荷物の出し入れ時間と戸開閉時間がポイントになります。

3.運転操作方式

荷物用エレベーターは一般にのりばの呼び出しボタン一つで昇り降りが共通となっている単式自動運転(専用方式)が使用されます。デパートなど小荷物を頻繁に輸送する場合は昇り降り別のボタンを使用する乗合方式を採用することもできます。

3分間以上の戸開状態の時は自動戸閉を行なうか、また戸閉時間を知らせるブザーを鳴らす必要があります(戸開き後3分を経過すると防火上、戸閉めが義務づけられています)。



単式自動運転(専用方式)　　乗合全自動方式

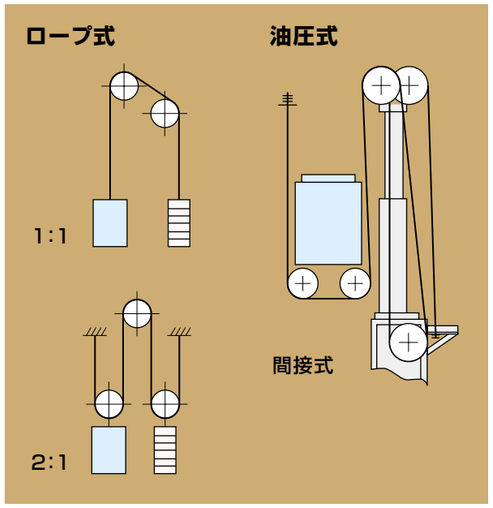
4.かご

かご床は荷物の形状に応じて集中荷重に耐えるように設計します。かごパネルは鋼板ですが、使用方法によっては手押し車や荷物の搬入などで、かごの周囲のパネルを汚す場合もあります。その対策として、ステンレス板を周囲に張るか保護幕などを取付けたほうがよいでしょう。

5.駆動方式

駆動方式には、乗用エレベーターと同じように巻上機を機械室に設置したロープ式(トラクション方式)と油圧式があります。

ローピングは、小荷重では1:1ローピング、中荷重以上は2:1ローピングが採用されます。2:1ローピングの有利な点は、各ロープに加わる荷重が1／2になると同時に、巻上機軸に加わる荷重も1／2となるので、機器の小型化が図れ、機械室の占有面積も小さくすることができます。



駆動方式例

6.安全装置と安全対策

停止中の最大荷扱荷重に対して次の安全装置や安全対策が必要です。

(1)かご内の見やすい場所に荷重標識と注意標識を設ける。

(2)フォークリフトなどを使用する場合は、積載荷重の150%とした荷重標識と注意標識をかご内の見やすい位置に設ける。これは、荷扱い者や運転者に注意を与えるもので、建築基準法施工令第129の5　第六号の積載標識とは別に設ける。

(3)トラクションロープ式エレベーターには、積載荷重の150%を越えない内に警報を発する装置を設ける。

7.特殊環境の荷物用エレベーター

(1) 冷蔵庫用

エレベーターは安全性の高いものですが、冷蔵庫のような特殊な条件のもとでは、故障を生じやすくなります。そのため冷蔵庫の冷気が昇降路に侵入しないように出入口前に予備室を設け、使用機器の凍結を防ぐ必要があります。エレベーターもある程度防滴対策を施していますが、塩分のある冷気が水滴に変化すると鉄板類に腐食が生じます。そのためかごの出入口関係及びかごパネル類にはステンレス板を使用したほうがよいでしょう。また電気的には絶縁対策を考慮する必要があります。

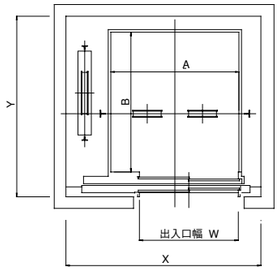
なお、建築側の対策としては、エレベーター昇降路が冷蔵庫に隣接する場合、昇降路の壁構造を二重とし、凍結しないように考慮する必要があります。さらに昇降路ホールに水勾配を取り、昇降路内へ水の流入を防ぐ必要があります。

(2) 腐食性ガス・爆発性ガス

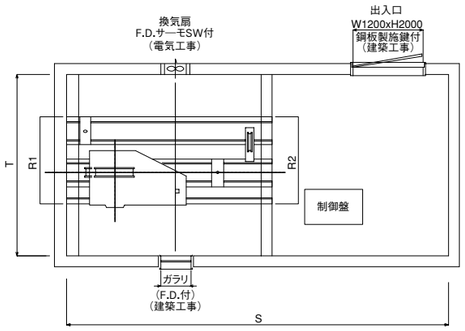
腐食性ガスは、金属・化学工場で出される流化水素、亜硫酸ガスなどが主なものです。このような工場で使用するエレベーターは、制御盤の電気接点が劣化するため耐食性のある接点を使用しています。しかし一時的にでも機械室のガスがはいると全体的な寿命の低下を招くため、機械室にガスが入らないように工夫する必要があります。

一方爆発性ガスは、金属・化学・インキ工場などに使用されるシンナーなど引火性の強いガスが主なもので、この場合には、防爆型のエレベーターを使用することになります。しかし、周囲の排ガス設備などで十分な対策を講じても、完全な防爆型のエレベーターを用意することは実用上困難なことであり、事前に営業担当者との打ち合わせが必要です。

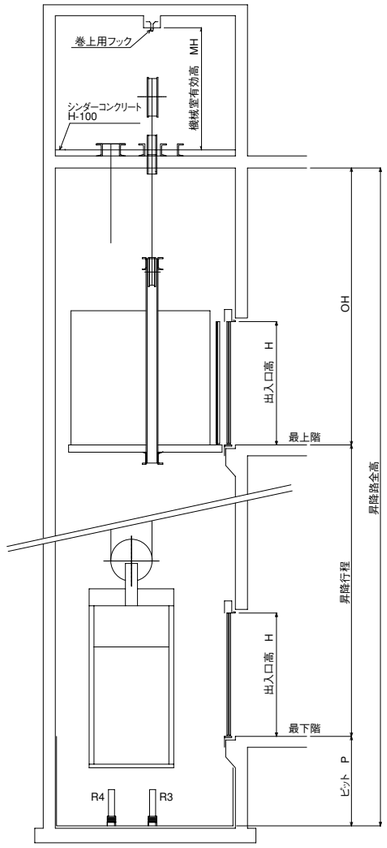
2S ロープ式　2枚戸片開き



昇降路平面図



機械室平面図

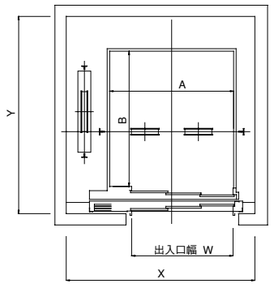


昇降路断面図

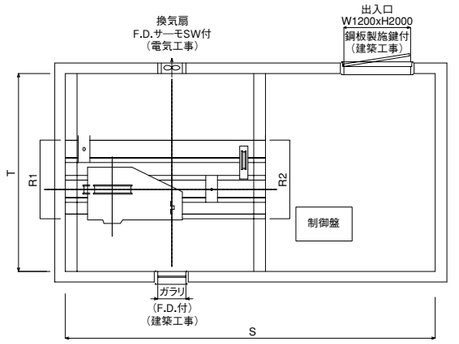
機種※	寸法（mm） かご内法 (間口)A	(奥行)B	出入口幅 (幅)W	(高さ)H	昇降路有効内法 (間口)X	機械室内法 (奥行)Y	(間口)S	(奥行)T	(有効高さ)MH	OH寸法	ピット P	機械室反力(kN) R1	R2	ピット荷重(kN) R3	R4	電動機容量(kW)
F-750-2S30-S	1300	2300	1100	2100	2200	2900	3100	4400	2100	4250	1250	70	44	88	75	4.5
F-750-2S30-T						3100				4350		78	47	104	92	
F-750-2S45-S						2900				4150		60	49	84	72	7.5
F-750-2S45-T						3100						66	54	93	80	
F-1000-2S30-S	1800	2000	1450	2100	2700	2550	4700	2550	2100	4450	1250	77	45	90	74	5.5
F-1000-2S30-T						2800		2800				79	46	93	78	
F-1000-2S45-S						2550		2550				77	45	90	74	7.5
F-1000-2S45-T						2800		2800				79	46	93	78	
F-1500-2S30-S	2200	2400	1700	2100	3150	2950	5200	2950	2100	4450	1250	102	59	124	101	7.5
F-1500-2S30-T						3200		3200				106	61	128	105	
F-1500-2S45-S						2950		2950				102	59	124	101	11
F-1500-2S45-T						3200		3200				106	61	128	105	
F-2000-2S30-S	2200	3000	1700	2100	3200	3550	5200	3550	2100	4450	1250	128	72	158	127	9.5
F-2000-2S30-T						3800		3800				133	74	163	132	
F-2000-2S45-S						3550		3550				128	72	158	127	15
F-2000-2S45-T						3800		3800				133	74	163	132	

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

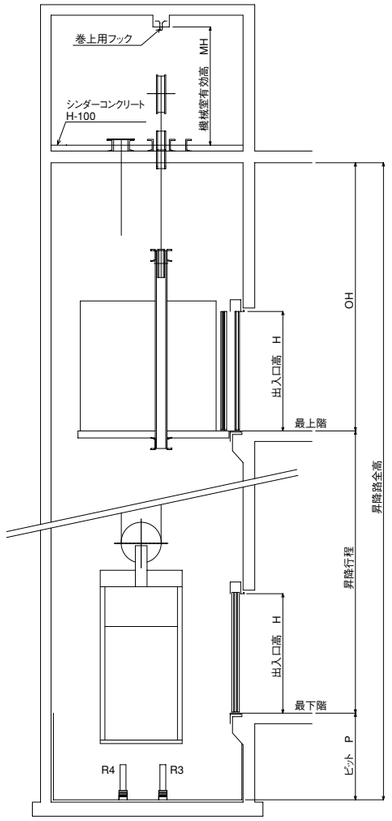
ロープ式　3枚戸片開き 3S



昇降路平面図



機械室平面図

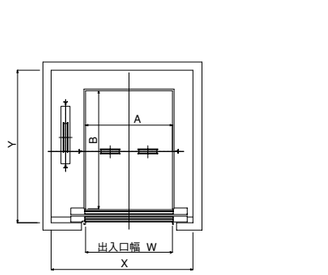


昇降路断面図

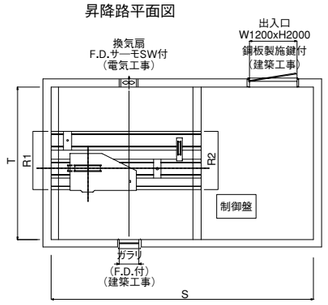
機種※	寸法（mm） かご内法 (間口)A	(奥行)B	出入口幅 (幅)W	(高さ)H	昇降路有効内法 (間口)X	機械室内法 (奥行)Y	(間口)S	(奥行)T	(有効高さ)MH	OH寸法	ピット P	機械室反力(kN) R1	R2	ピット荷重(kN) R3	R4	電動機容量(kW)
F-1500-3S30-S	2200	2400	1800	2100	3150	3050	5200	3050	2100	4450	1250	102	59	124	101	7.5
F-1500-3S30-T						3400		3400				105	61	128	105	
F-1500-3S45-S						3050		3050				102	59	124	101	11
F-1500-3S45-T						3400		3400				105	61	128	105	
F-2000-3S30-S	2200	3000	1800	2100	3200	3650	5250	3650	2100	4450	1250	131	72	158	127	9.5
F-2000-3S30-T						4000		4000				135	74	163	132	
F-2000-3S45-S						3650		3650				131	72	158	127	15
F-2000-3S45-T						4000		4000				135	74	163	132	
F-2500-3S30-S	2500	3000	2100	2500	3550	3650	5600	3650	2300	4900	1350	160	86	195	156	13
F-2500-3S30-T						4000		4000				168	90	204	166	
F-2500-3S45-S						3650		3650				160	86	195	156	18.5
F-2500-3S45-T						4000		4000				168	90	204	166	
F-3000-3S30-S	2800	3400	2300	2500	3950	4050	6000	4050	2300	4900	1500	191	102	232	186	15
F-3000-3S30-T						4400		4400				197	105	238	192	
F-3000-3S45-S						4050		4050				191	102	232	186	22
F-3000-3S45-T						4400		4400				197	105	238	192	

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

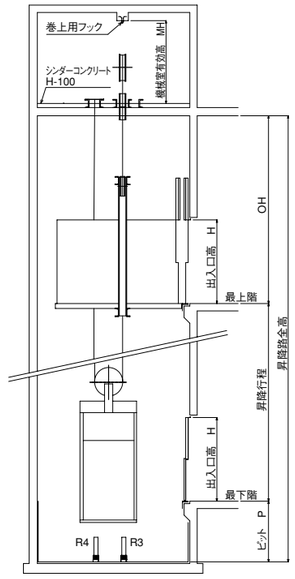
2U ロープ式　2枚戸上開き



昇降路平面図



機械室平面図

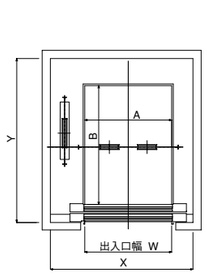


昇降路断面図

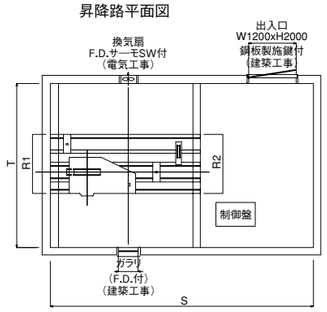
機種※	寸法（mm）											機械室反力（kN）		ビット荷重（kN）		電動機容量（kW）
	かご内法		出入口幅		昇降路有効内法		機械室内法			OH寸法	ピットP					
	(間口)A	(奥行)B	(幅)W	(高さ)H	(間口)X	(奥行)Y	(間口)S	(奥行)T	(有効高さ)MH			R1	R2	R3	R4	
F-2000-2U30-S	2200	3000	2200	2100	3400	3550	5400	3550	2100	4450	1250	152	64	170	139	9.5
F-2000-2U30-T						3760		3760				164	69	182	152	
F-2000-2U45-S						3550		3550				152	64	170	139	15
F-2000-2U45-T						3760		3760				164	69	182	152	
F-2500-2U30-S	2500	3000	2500	2500	3700	3550	5700	3550	2300	5000	1350	167	91	204	166	13
F-2500-2U30-T						3760		3760				180	97	220	181	
F-2500-2U45-S						3550		3550				167	91	204	166	18.5
F-2500-2U45-T						3760		3760				180	97	220	181	
F-3000-2U30-S	2800	3400	2800	2800	4000	3950	6000	3950	2300	5450	1500	202	105	244	198	15
F-3000-2U30-T						4160		4160				219	108	260	213	
F-3000-2U45-S						3950		3950				202	105	244	198	22
F-3000-2U45-T						4160		4160				219	108	260	213	
F-3500-2U30-S	2800	3800	2800	3000	4000	4350	6000	4350	2300	5750	1500	225	118	272	208	18.5
F-3500-2U30-T						4560		4560				246	121	290	236	
F-3500-2U45-S						4350		4350				225	118	272	208	26
F-3500-2U45-T						4560		4560				246	121	290	236	
F-4000-2U30-S	3000	4500	3000	3000	4250	5050	6250	5050	2300	5750	1500	270	141	324	263	18.5
F-4000-2U30-T						6250		6250				287	148	343	281	
F-4000-2U45-S						5050		5050				270	141	324	263	30
F-4000-2U45-T						6250		6250				287	148	343	281	
F-5000-2U30-S	3200	5000	3200	3000	4450	5550	6450	5550	2500	5750	1500	322	167	389	312	26
F-5000-2U30-T						5760		5760				341	176	411	333	
F-5000-2U45-S						5550		5550				322	167	389	312	37
F-5000-2U45-T						5760		5760				341	176	411	333	
F-6000-2U30-S	3500	5800	3500	3000	4800	6350	6800	6350	2500	5750	1500	390	204	472	380	30
F-6000-2U30-T						6560		6560				411	209	490	398	
F-6000-2U45-S						6350		6350				390	204	472	380	45
F-6000-2U45-T						6560		6560				411	209	490	398	

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

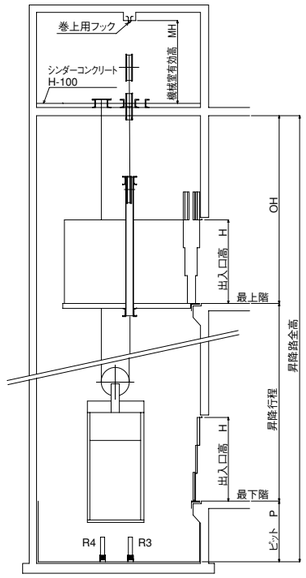
ロープ式　3枚戸上開き 3U



昇降路平面図



機械室平面図

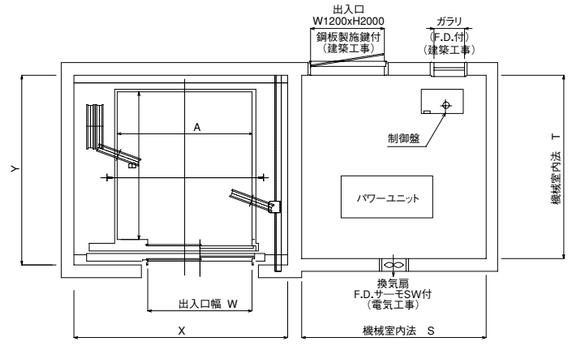


昇降路断面図

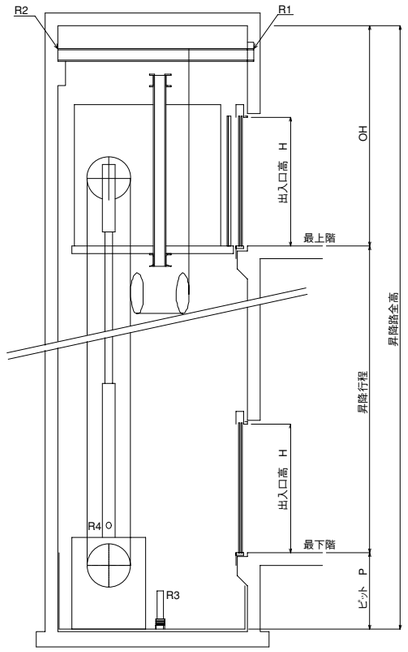
機種※	寸法（mm）											機械室反力（kN）		ビット荷重（kN）		電動機容量（kW）
	かご内法		出入口幅		昇降路有効内法		機械室内法			OH寸法	ピットP					
	(間口)A	(奥行)B	(幅)W	(高さ)H	(間口)X	(奥行)Y	(間口)S	(奥行)T	(有効高さ)MH			R1	R2	R3	R4	
F-2000-3U30-S	2200	3000	2200	2100	3400	3650	5400	3650	2100	4450	1250	157	66	173	143	9.5
F-2000-3U30-T						4050		4050				171	71	189	158	
F-2000-3U45-S						3650		3650				157	66	173	143	15
F-2000-3U45-T						4050		4050				171	71	189	158	
F-2500-3U30-S	2500	3000	2500	2500	3700	3650	5700	3650	2300	4900	1350	170	93	210	172	13
F-2500-3U30-T						4050		4050				188	101	229	190	
F-2500-3U45-S						3650		3650				170	93	210	172	18.5
F-2500-3U45-T						4050		4050				188	101	229	190	
F-3000-3U30-S	2800	3400	2800	2800	4000	4050	6000	4050	2300	5100	1500	210	109	250	204	15
F-3000-3U30-T						4450		4450				219	118	272	289	
F-3000-3U45-S						4050		4050				210	109	250	204	22
F-3000-3U45-T						4450		4450				219	118	272	289	
F-3500-3U30-S	2800	3800	2800	3000	4000	4450	6000	4450	2300	5350	1500	228	119	275	221	18.5
F-3500-3U30-T						4850		4850				246	128	296	243	
F-3500-3U45-S						4450		4450				228	119	275	221	26
F-3500-3U45-T						4850		4850				246	128	296	243	
F-4000-3U30-S	3000	4500	3000	3000	4250	5150	6250	5150	2300	5350	1500	273	142	327	266	18.5
F-4000-3U30-T						5550		5550				295	152	352	290	
F-4000-3U45-S						5150		5150				273	142	327	266	30
F-4000-3U45-T						5550		5550				295	152	352	290	
F-5000-3U30-S	3200	5000	3200	3000	4450	5650	6450	5650	2500	5350	1500	330	171	398	321	26
F-5000-3U30-T						6050		6050				354	182	426	349	
F-5000-3U45-S						5650		5650				330	171	398	321	37
F-5000-3U45-T						6050		6050				354	182	426	349	
F-6000-3U30-S	3500	5800	3500	3000	4800	6450	6800	6450	2500	5350	1500	401	209	484	392	30
F-6000-3U30-T						6860		6850				435	221	518	426	
F-6000-3U45-S						6450		6450				401	209	484	392	45
F-6000-3U45-T						6860		6850				435	221	518	426	

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

2S 油圧式　2枚戸片開き



昇降路平面図

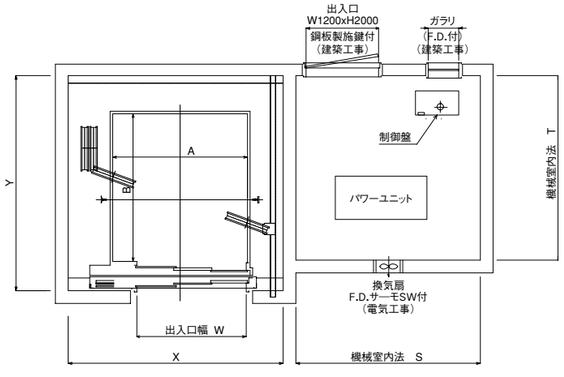


昇降路断面図

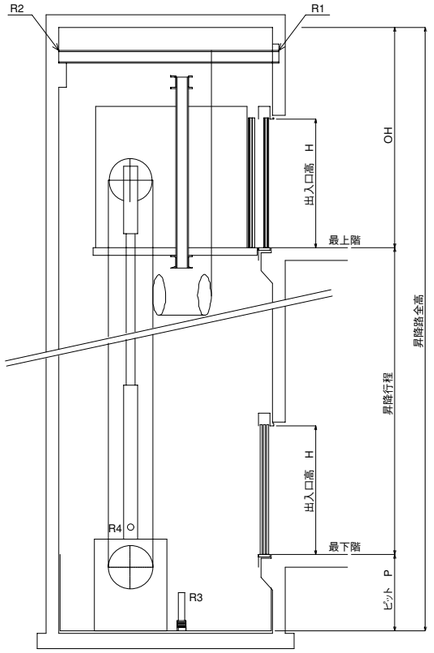
機 種 ※	寸 法 (mm)											機械室反力 (kN)		ピット荷重 (kN)		電動機容量 (kW)
	かご内法		出入口幅		昇降路有効内法		機械室内法			OH寸法	ピット P					
	(間口)A	(奥行)B	(幅)W	(高さ)H	(間口)X	(奥行)Y	(間口)S	(奥行)T	(有効高さ)MH			R1	R2	R3	R4	
HF-750-2S30-S	1300	2300	1100	2100	2150	2825	1750	2750	2500	3550	1250	24	10	82	45	18.5
HF-750-2S30-T						3100						22	12	92	49	22
HF-750-2S45-S						2825	1850	2800				24	10	82	45	30
HF-750-2S45-T						3100	2200	2900				22	12	92	49	
HF-1000-2S30-S	1800	2000	1450	2100	2850	2800	2700	2700	2500	3500	1250	24	10	102	77	30
HF-1000-2S30-T												22	12	105	79	
HF-1000-2S45-S												24	10	102	77	37
HF-1000-2S45-T												22	12	105	79	
HF-1500-2S30-S	2200	2400	1700	2100	3300	3200	3200	3000	2500	3500	1250	30	13	133	99	30
HF-1500-2S30-T												28	15	133	99	
HF-1500-2S45-S												30	13	133	99	45
HF-1500-2S45-T												28	15	133	99	
HF-2000-2S30-S	2200	3000	1700	2100	3300	3800	3200	3000	2500	3500	1250	37	18	170	124	45
HF-2000-2S30-T												36	21	173	126	
HF-2000-2S45-S												37	18	170	124	30+30
HF-2000-2S45-T												36	21	173	126	

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

3S 油圧式　3枚戸片開き



昇降路平面図

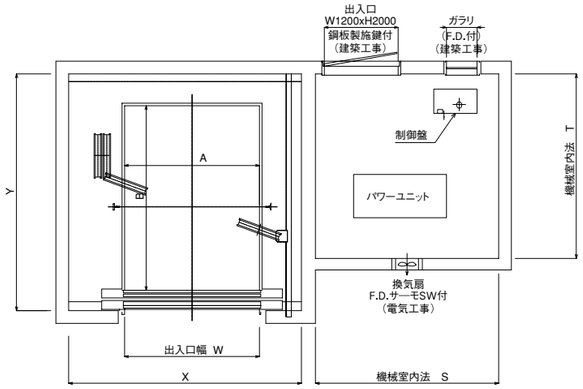


昇降路断面図

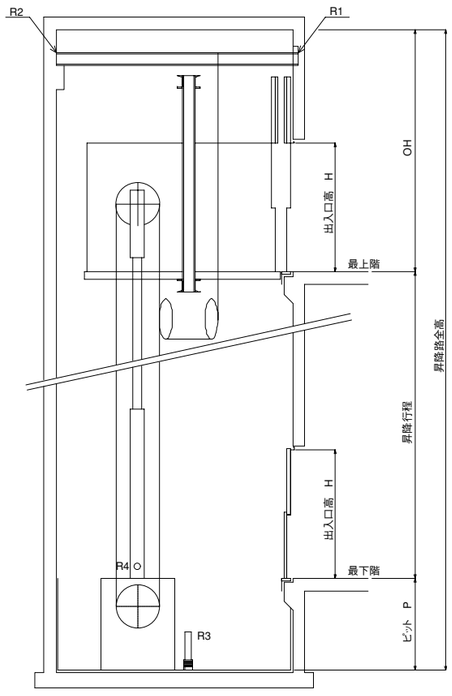
機 種 ※	寸 法 (mm)											機械室反力 (kN)		ピット荷重 (kN)		電動機容量 (kW)
	かご内法		出入口幅		昇降路有効内法		機械室内法			OH寸法	ピット P					
	(間口)A	(奥行)B	(幅)W	(高さ)H	(間口)X	(奥行)Y	(間口)S	(奥行)T	(有効高さ)MH			R1	R2	R3	R4	
HF-1500-3S30-S	2200	2400	1800	2100	3300	3050	3200	3000	2500	3500	1250	30	15	139	103	37
HF-1500-3S30-T												31	17	145	107	
HF-1500-3S45-S						3400						30	15	139	103	45
HF-1500-3S45-T												31	17	145	107	
HF-2000-3S30-S	2200	3000	1800	2100	3300	3650	3200	3000	2500	3500	1250	36	19	170	124	45
HF-2000-3S30-T												35	21	173	126	
HF-2000-3S45-S						4000						36	19	170	124	30+30
HF-2000-3S45-T												35	21	173	126	
HF-2500-3S30-S	2500	3000	2100	2500	3800	3650	4000	3150	2500	4000	1500	44	24	207	150	45
HF-2500-3S30-T												45	25	216	160	55
HF-2500-3S45-S						4000						44	24	207	150	37+37
HF-2500-3S45-T												45	25	216	160	

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

2U 油圧式　2枚戸上開き



昇降路平面図

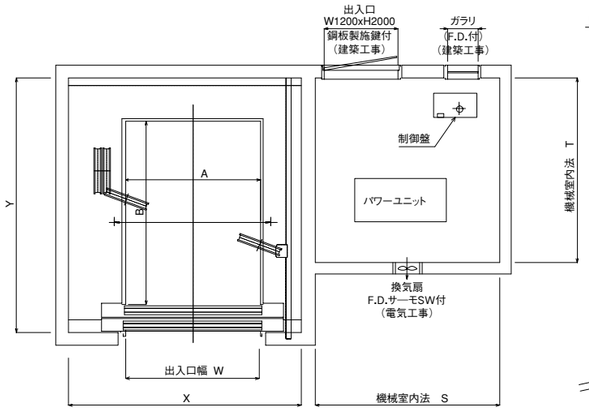


昇降路断面図

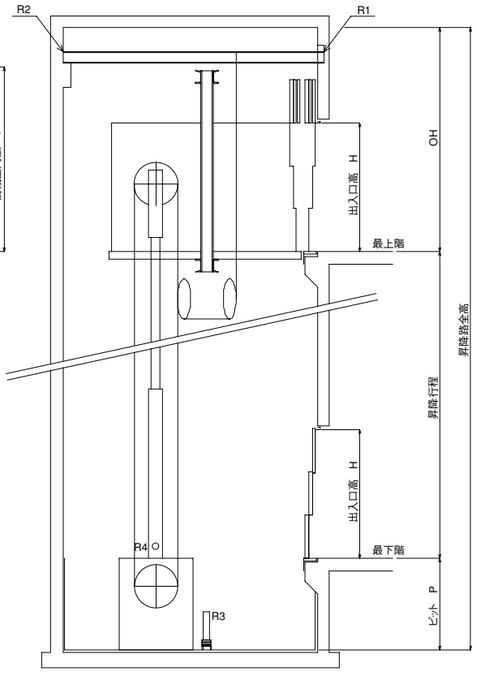
機種※	寸法（mm） かご内法 (間口)A	かご内法 (奥行)B	出入口幅 (幅)W	出入口幅 (高さ)H	昇降路有効内法 (間口)X	昇降路有効内法 (奥行)Y	機械室内法 (間口)S	機械室内法 (奥行)T	機械室内法 (有効高さ)MH	OH寸法	ピット P	機械室反力(kN) R1	機械室反力(kN) R2	ピット荷重(kN) R3	ピット荷重(kN) R4	電動機容量(kW)
HF-2000-2U30-S	2200	3000	2200	2100	3600	3550	4000	3150	2500	3850	1500	39	20	179	130	45
HF-2000-2U30-T						3760						41	22	191	140	
HF-2000-2U45-S						3550						39	20	179	130	30+30
HF-2000-2U45-T						3760						41	22	191	140	30+37
HF-2500-2U30-S	2500	3000	2500	2500	3950	3550	4000	3400	2500	4450	1500	47	22	213	158	55
HF-2500-2U30-T						3760						50	25	231	170	
HF-2500-2U45-S						3550						47	22	213	158	37+37
HF-2500-2U45-T						3760						50	25	231	170	37+45
HF-3000-2U30-S	2800	3400	2800	2800	4300	3950	4000	3400	2700	4900	1500	55	27	253	184	55
HF-3000-2U30-T						4160						58	30	271	197	30+30
HF-3000-2U45-S						3950						55	27	253	184	37+45
HF-3000-2U45-T						4160						58	30	271	197	45+45
HF-3500-2U30-S	2800	3800	2800	3000	4450	4350	4500	3400	2700	5200	1700	61	31	283	205	30+37
HF-3500-2U30-T						4560						64	35	305	219	
HF-3500-2U45-S						4350						61	31	283	205	45+45
HF-3500-2U45-T						4560						64	35	305	219	45+55
HF-4000-2U30-S	3000	4500	3000	3000	4600	5050	4500	3400	2700	5400	1700	71	39	339	242	37+45
HF-4000-2U30-T						5260						74	42	357	255	
HF-4000-2U45-S						5050						71	39	339	242	45+55
HF-4000-2U45-T						5260						74	42	357	255	
HF-5000-2U25-S	3200	5000	3200	3000	4850	5550	4500	3650	2700	5450	1700	86	49	416	301	37+45
HF-5000-2U25-T						5760						89	52	434	313	
HF-5000-2U35-S						5550						86	49	416	301	45+55
HF-5000-2U35-T						5760						89	52	434	313	
HF-6000-2U20-S	3500	5800	3500	3000	5250	6350	5000	3650	2700	5500	1800	101	59	496	356	37+37
HF-6000-2U20-T						6560						104	63	517	381	37+45
HF-6000-2U25-S						6350						101	59	496	356	45+45
HF-6000-2U25-T						6560						104	63	517	381	45+55

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

油圧式　3枚戸上開き 3U



昇降路平面図



昇降路断面図

機種※	寸法（mm） かご内法 (間口)A	かご内法 (奥行)B	出入口幅 (幅)W	出入口幅 (高さ)H	昇降路有効内法 (間口)X	昇降路有効内法 (奥行)Y	機械室内法 (間口)S	機械室内法 (奥行)T	機械室内法 (有効高さ)MH	OH寸法	ピット P	機械室反力(kN) R1	機械室反力(kN) R2	ピット荷重(kN) R3	ピット荷重(kN) R4	電動機容量(kW)
HF-2000-3U30-S	2200	3000	2200	2100	3600	3650	4000	3150	2500	3550	1500	39	21	182	132	45
HF-2000-3U30-T						4050						42	24	200	146	
HF-2000-3U45-S						3650						39	21	182	132	30+30
HF-2000-3U45-T						4050						42	24	200	146	30+37
HF-2500-3U30-S	2500	3000	2500	2500	3950	3650	4000	3400	2500	4100	1500	47	24	219	162	55
HF-2500-3U30-T						4050						50	27	237	174	
HF-2500-3U45-S						3650						47	24	219	162	37+37
HF-2500-3U45-T						4050						50	27	237	174	37+45
HF-3000-3U30-S	2800	3400	2800	2800	4300	4050	4000	3400	2700	4500	1500	55	29	259	188	30+30
HF-3000-3U30-T						4450						59	32	280	203	30+37
HF-3000-3U45-S						4050						55	29	259	188	45+45
HF-3000-3U45-T						4450						59	32	280	203	
HF-3500-3U30-S	2800	3800	2800	3000	4450	4450	4500	3400	2700	4800	1700	61	34	293	211	30+37
HF-3500-3U30-T						4850						66	37	317	227	
HF-3500-3U45-S						4450						61	34	293	211	45+55
HF-3500-3U45-T						4850						66	37	317	227	
HF-4000-3U30-S	3000	4500	3000	3000	4600	5150	4500	3400	2700	5400	1700	71	41	345	247	37+45
HF-4000-3U30-T						5550						75	44	370	263	
HF-4000-3U45-S						5150						71	41	345	247	45+55
HF-4000-3U45-T						5550						75	44	370	263	
HF-5000-3U25-S	3200	5000	3200	3000	4850	5650	4500	3650	2700	5450	1700	86	51	422	305	37+45
HF-5000-3U25-T						6050						90	54	446	321	
HF-5000-3U35-S						5650						86	51	422	305	45+55
HF-5000-3U35-T						6050						90	54	446	321	
HF-6000-3U20-S	3500	5800	3500	3000	5250	6450	5000	3650	2700	5500	1800	101	62	502	360	37+37
HF-6000-3U20-T						6850						106	65	529	389	37+45
HF-6000-3U25-S						6450						101	62	502	360	45+45
HF-6000-3U25-T						6850						106	65	529	389	45+55

※ S:一方向出入口　T:二方向出入口

電源設備

ロープ式

NO.	機種	モーター容量(kW)	動力電源の最大こう長(m)										最小接地線サイズ(mm²)	電源側容量	
			5.5mm²	8mm²	14mm²	22mm²	38mm²	60mm²	100mm²	150mm²	200mm²	250mm²		変圧器(kVA)	遮断器NFB(A)
1	F−750−2S30	4.5	45	65	111	166	264	−	−	−	−	−	5.5	7	40
2	F−750−2S45	7.5	−	51	88	132	209	−	−	−	−	−	5.5	9	50
3	F−1000−2S30	5.5	38	54	93	140	221	−	−	−	−	−	5.5	7	40
4	F−1000−2S45	7.5	−	−	76	114	181	266	−	−	−	−	5.5	6	50
5	F−1500−2S30	7.5	−	−	76	114	181	266	−	−	−	−	5.5	9	50
6	F−1500−3S30	7.5	−	−	76	114	181	266	−	−	−	−	5.5	9	50
7	F−1500−2S45	11.0	−	−	55	82	130	190	269	−	−	−	5.5	11	75
8	F−1500−3S45	11.0	−	−	55	82	130	190	269	−	−	−	5.5	11	75
9	F−2000−2S30	9.5	−	−	59	88	140	205	290	−	−	−	5.5	10	50
10	F−2000−3S30	9.5	−	−	59	88	140	205	290	−	−	−	5.5	10	50
11	F−2000−2U30	9.5	−	−	59	88	140	205	290	−	−	−	5.5	10	50
12	F−2000−3U30	9.5	−	−	59	88	140	205	290	−	−	−	5.5	10	50
13	F−2000−2S45	13.0	−	−	−	72	114	167	236	−	−	−	5.5	13	75
14	F−2000−3S45	15.0	−	−	−	−	123	182	271	−	−	−	5.5	14	75
15	F−2000−2U45	15.0	−	−	−	−	123	182	271	−	−	−	5.5	14	75
16	F−2000−3U45	15.0	−	−	−	−	123	182	271	−	−	−	5.5	14	75
17	F−2500−3S30	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
18	F−2500−2U30	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
19	F−2500−3U30	13.0	−	−	−	72	114	167	236	−	−	−	5.5	13	75
20	F−2500−3S45	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
21	F−2500−2U45	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
22	F−2500−3U45	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
23	F−3000−3S30	15.0	−	−	−	−	123	182	271	−	−	−	5.5	14	75
24	F−3000−2U30	15.0	−	−	−	−	123	182	271	−	−	−	5.5	14	75
25	F−3000−3U30	15.0	−	−	−	−	123	182	271	−	−	−	5.5	14	75
26	F−3000−3S45	22.0	−	−	−	−	−	124	185	247	−	−	5.5	20	100
27	F−3000−2U45	22.0	−	−	−	−	−	124	185	247	−	−	5.5	20	100
28	F−3000−3U45	22.0	−	−	−	−	−	124	185	247	−	−	5.5	20	100
29	F−3500−2U30	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
30	F−3500−3U30	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
31	F−3500−2U45	26.0	−	−	−	−	−	107	160	213	−	−	8	23	150
32	F−3500−3U45	26.0	−	−	−	−	−	107	160	213	−	−	8	23	150
33	F−4000−2U30	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
34	F−4000−3U30	18.5	−	−	−	−	108	161	239	−	−	−	5.5	16	75
35	F−4000−2U45	30.0	−	−	−	−	−	−	137	183	224	−	8	26	150
36	F−4000−3U45	30.0	−	−	−	−	−	−	137	183	224	−	8	26	150
37	F−5000−2U30	26.0	−	−	−	−	−	107	160	213	−	−	8	23	150
38	F−5000−3U30	26.0	−	−	−	−	−	107	160	213	−	−	8	23	150
39	F−5000−2U45	37.0	−	−	−	−	−	−	112	149	183	−	14	31	175
40	F−5000−3U45	37.0	−	−	−	−	−	−	112	149	183	−	14	31	175
41	F−6000−2U30	30.0	−	−	−	−	−	−	137	183	224	−	14	26	150
42	F−6000−3U30	30.0	−	−	−	−	−	−	137	183	224	−	14	26	150
43	F−6000−2U45	45.0	−	−	−	−	−	−	−	131	160	183	14	35	200
44	F−6000−3U45	45.0	−	−	−	−	−	−	−	131	160	183	14	35	200

間接油圧式

NO.	機種	モーター容量(kW)	動力電源の最大こう長(m)							最小接地線サイズ(mm²)	電源側容量	
			100mm²	150mm²	250mm²	250mm²	325mm²	400mm²	500mm²		変圧器(kVA)	遮断器NFB(A)
1	HF−1000−2S30	30	120	212	303	−	−	−	−	14	53	200
2	HF−1000−2S45	37	−	157	213	284	−	−	−	22	64	225
3	HF−1500−2S30	30	120	212	303	−	−	−	−	14	53	200
4	HF−1500−3S30	37	−	157	213	284	−	−	−	22	64	225
5	HF−1500−2S45	45	−	109	161	204	−	−	−	22	76	250
6	HF−1500−3S45	55	−	−	113	155	201	−	−	22	89	350
7	HF−2000−2S30	45	−	109	161	204	−	−	−	22	76	250
8	HF−2000−3S30	45	−	109	161	204	−	−	−	22	76	250
9	HF−2000−2U30	45	−	109	161	204	−	−	−	22	76	250
10	HF−2000−3U30	45	−	109	161	204	−	−	−	22	76	250
11	HF−2000−2S45	60	−	−	−	250	313	351	−	22	103	350
12	HF−2000−3S45	60	−	−	−	250	313	351	−	22	103	350
13	HF−2000−2U45	67	−	−	−	−	230	334	384	22	114	400
14	HF−2000−3U45	60	−	−	−	250	313	351	−	22	103	350
15	HF−2500−3S30	45	−	109	161	204	−	−	−	22	76	250
16	HF−2500−2U30	55	−	−	113	155	201	−	−	22	89	350
17	HF−2500−3U30	55	−	−	113	155	201	−	−	22	89	350
18	HF−2500−3S45	74	−	−	−	−	198	223	331	38	125	500
19	HF−2500−2U45	74	−	−	−	−	198	223	331	38	125	500
20	HF−2500−3U45	74	−	−	−	−	198	223	331	38	125	500
21	HF−3000−2U30	55	−	−	113	155	201	−	−	22	89	350
22	HF−3000−3U30	60	−	−	−	250	313	351	−	22	103	350
23	HF−3000−2U45	82	−	−	−	−	−	213	286	38	137	500
24	HF−3000−3U45	90	−	−	−	−	−	−	214	38	149	600
25	HF−3500−2U30	67	−	−	−	−	230	334	384	22	114	400
26	HF−3500−3U30	67	−	−	−	−	230	334	384	22	114	400
27	HF−3500−2U45	90	−	−	−	−	−	−	214	38	149	600
28	HF−3500−3U45	100	−	−	−	−	−	−	205	38	163	600
29	HF−4000−2U30	82	−	−	−	−	−	213	286	38	137	500
30	HF−4000−3U30	82	−	−	−	−	−	213	286	38	137	500
31	HF−4000−2U45	100	−	−	−	−	−	−	205	38	163	600
32	HF−4000−3U45	100	−	−	−	−	−	−	205	38	163	600
33	HF−5000−2U25	82	−	−	−	−	−	213	286	38	137	500
34	HF−5000−3U25	82	−	−	−	−	−	213	286	38	137	500
35	HF−5000−2U35	100	−	−	−	−	−	−	205	38	163	600
36	HF−5000−3U35	100	−	−	−	−	−	−	205	38	163	600
37	HF−6000−2U20	74	−	−	−	−	198	223	331	38	125	500
38	HF−6000−3U20	74	−	−	−	−	198	223	331	38	125	500
39	HF−6000−2U25	90	−	−	−	−	−	−	214	38	149	600
40	HF−6000−3U25	100	−	−	−	−	−	−	205	38	163	600

直接油圧式については別途営業担当者にお問い合わせください。

工事範囲

下表の工事については別途工事として、お見積もりには含まれておりません。建築及び電気施工の際に実施してください。
また、ロープ式、油圧式エレベーターでの各々必要な工事は○印をご参照ください。

区分	対象	ロープ式	油圧式	項目	備考
建築工事関係	昇降路	○	○	昇降路間仕切りまたは中間ビームの取付工事(必要な場合)	併設エレベーターでピット部に高さ1.5m以上の段差がある場合は、保守員が乗り越えられない高さ(1.8m以上)の金網を設けてください。
		○	○	昇降路内煙感知器の設備工事	取付位置については別途お打ち合わせください。
			○	昇降路荷揚用天井フックの設置	荷揚荷重についてはエレベーター据付図をご参照ください。
		○	○	鉄骨構造のレール支持用ファスナー設置工事	据付位置については別途ご相談ください。
	機械室	○	○	機械室荷揚用天井フックまたはトロリービームの設置	荷揚荷重についてはエレベーター据付図をご参照ください。
		○	○	機械室の配線・配管及びマシンビーム据付後のシンダーコンクリート打ち及び床防塵仕上げ工事	機械室に施された配管や機器類の固定及び保護のため仕上げを含めて100mmで施工してください。
		○	○	機械室及び出入口の穴明け工事または仮わく工事	機械室出入口には防油堤を設置してください。(油圧式のみ)
		○	○	機械室の照明工事及び換気設備工事	
		○	○	機械室制御盤までの動力線(200/220V)照明用電源線(100V)及び接地線の引込工事	ロープ式の各引込線は床上がり2.5m以上、油圧式の各引込線は天井より立下りとし、エレベーター制御盤の一次側ターミナルに接続してください。
			○	機械室の防音工事	詳細は別途お打ち合わせください。
整備工事関係	全体	○	○	機械室及びピットの点検用コンセント設備工事	機械室は出入口近くに取付け、またピット内は最下階床面から約300mm下の位置(出入口側側壁)に点検用のコンセントを取付けてください。
		○	○	エレベーター据付後の出入口壁及び床その他建物補修仕上げ工事	
		○	○	機械室及び昇降路外部のインターホン、その他エレベーターに必要な配線・配管工事	電気設備工事については15・16頁の表をご参照ください。
			○	消防法、危険物の規制に関する規則、政令等による工事	
その他の注意		○	○	エレベーター機器の搬入経路の確保	
		○	○	エレベーター据付用及び試運転調整用動力、工事用水、砂、セメントの供給	
		○	○	据付作業員現場詰所及び材料置場の確保	
		○	○	エレベーターを工事用に使用する場合は別途ご用命ください。	
		○	○	出入口が屋外に面する場合、昇降路内に雨水が流れ込まないよう配慮願います。	詳細は別途お打ち合わせください。

全国を結ぶ信頼のネットワーク

■北海道支店
〒060-0003　札幌市中央区北3条西一丁目1番地1　札幌パナソニックビル
TEL.(011)222-4411(代)

■東北支店
〒980-0811　仙台市青葉区一番町一丁目3番1号　日本生命仙台ビル
TEL.(022)225-5721(代)

■北関東支店
〒330-8669　さいたま市大宮区桜木町一丁目7番地5号　ソニックシティビル
TEL.(048)643-0286(代)

■千葉支店
〒260-0013　千葉市中央区中央一丁目1番3号　住生・りそな千葉ビル
TEL.(043)224-9311(代)

■成田空港サービス支店
〒282-0011　成田市三里塚字御料牧場1番2　臨空開発第1センタービル
TEL.(0476)32-6780(代)

■首都圏支店
〒104-6013　東京都中央区晴海一丁目8番10号
晴海アイランドトリトンスクエア X棟　TEL.(03)6220-1701(代)

■神奈川支店
〒231-0021　横浜市中区日本大通18番地　KRCビル
TEL.(045)641-5651(代)

■静岡支店
〒420-0034　静岡市葵区常磐町二丁目13番1号　住友生命静岡常磐町ビル
TEL.(054)254-9501(代)

■中部支店
〒460-0008　名古屋市中区栄四丁目15番32号　日建住生ビル
TEL.(052)261-1381(代)

■北陸支店
〒920-8203　金沢市鞍月五丁目181番地　AUBEビル
TEL.(076)238-7977(代)

■京都支店
〒604-0845　京都市中京区烏丸通御池上ル二条殿町548番地
京都パナソニックビル　TEL.(075)212-5533(代)

■近畿支店
〒540-6110　大阪市中央区城見二丁目1番61号　ツイン21MIDタワー
TEL.(06)6949-1331(代)

■神戸支店
〒650-0034　神戸市中央区京町78番地　神戸パナソニックビル
TEL.(078)391-4502(代)

■中国支店
〒732-0827　広島市南区稲荷町5番18号　栄泉稲荷町ビル
TEL.(082)263-7111(代)

■四国支店
〒760-0019　高松市サンポート2番1号　高松シンボルタワー
TEL.(087)822-2865(代)

■九州支店
〒812-0011　福岡市博多区博多駅前一丁目9番3号　福岡MIDビル
TEL.(092)481-0931(代)

サービスは、24時間体制
全国共通のフリーダイヤルで
サービスは 24時間 365日
0120-324365

全国 営業所／出張所／分室一覧
■営業所: 札幌中央／札幌東／札幌西／旭川／釧路／盛岡／新潟／東京／中央(首都圏)／秋葉原／上野／港／品川／渋谷／新宿／池袋／西東京／甲信／横浜／川崎／相模／三島／名古屋／岐阜・尾張／三河／三重／京都北／京都南／滋賀／中央(近畿)／北／OBP／本町／南／堺／奈良／神戸／阪神／兵庫西／岡山／熊本／沖縄
■出張所: 函館／室蘭／登別／苫小牧／小樽／稚内／北見／富良野／帯広／山形／庄内／福島／郡山／会津／いわき／青森／八戸／弘前／秋田／和光／茨城／宇都宮／今市／太田／前橋／上越／湯沢／長岡／木更津／成田／長野／甲府／松本／諏訪／飯田／横須賀／小田原／本郷台／平塚／浜松／浜岡／熱海／下田／高山／岐阜／知多／豊田／豊橋／四日市／鳥羽／福井／富山／小松／能登／福知山／田辺／湖東／千里／泉南／和歌山／河内長野／白浜／淡路島／川西／姫路／和田山／三田／下関／山口／宇部／周南／松江／米子／鳥取／津山／福山／尾道／倉敷／松山／新居浜／高知／徳島／宇和島／北九州／大分／久留米／長崎／佐世保／諫早／宮崎／鹿児島
■分　室: 仙台東／埼玉西／埼玉東／船橋／柏／浦安／臨海／蒲田／武蔵野／溝の口／藤沢／名駅／藤が丘／長岡京／桜島／高槻／北大阪／京阪／枚方／東大阪／明石／五日市